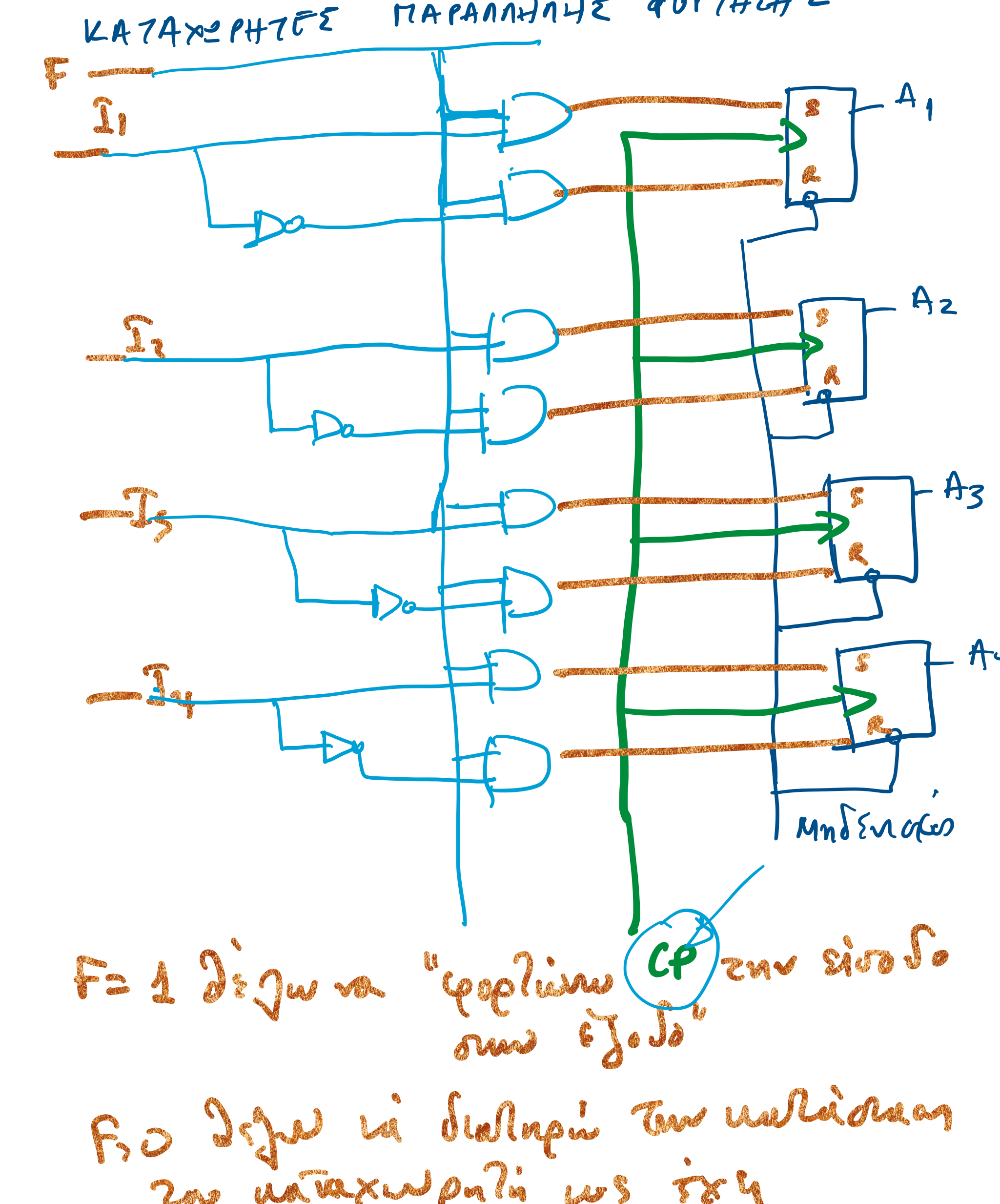
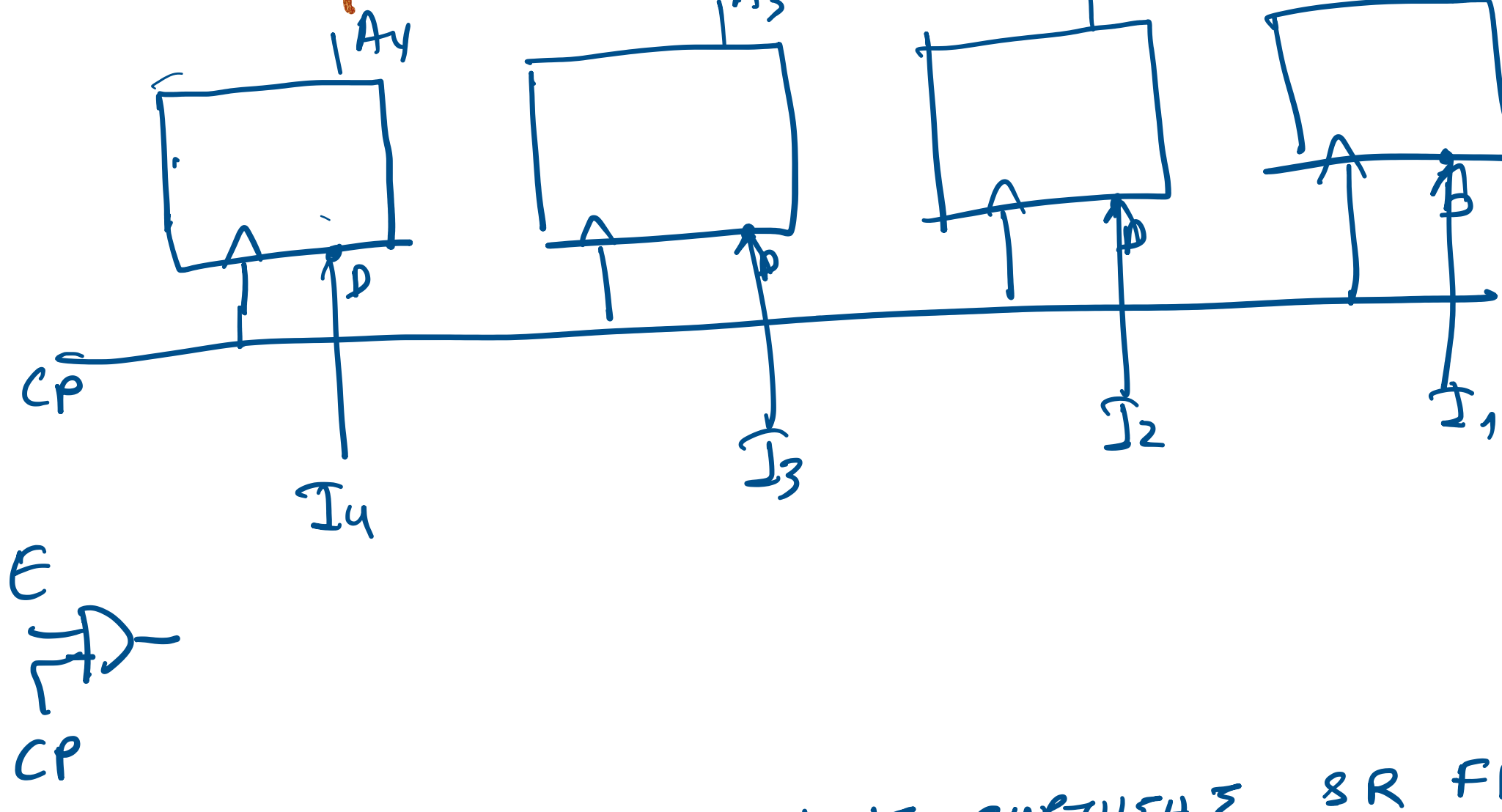


Καταχωρητής!
Καταχωρητής Register



$F=1$ διότι να "φορτώνω" CP ενώ είναι 0
 $F=0$ διότι να διατηρώ τον υαλιότατο να υαλιότατο ως είναι

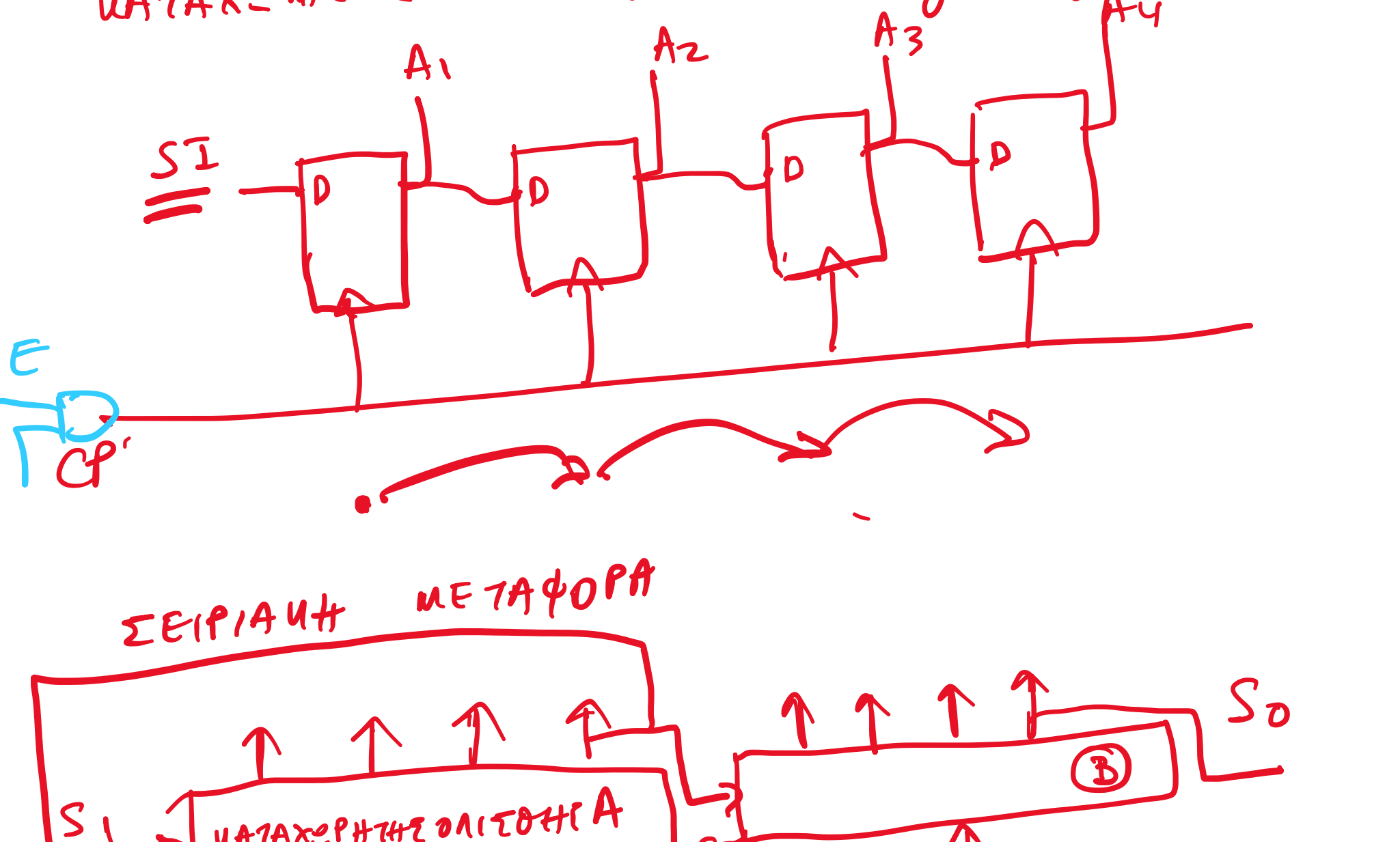
Av $F=1$ τότε αν είναι 00 FF
 τότε αν $S \rightarrow I$
 $R \rightarrow I'$

Av $I=1$ $S=1$ τότε A γίνεται 1
 $R=0$ αν είναι 0 !!

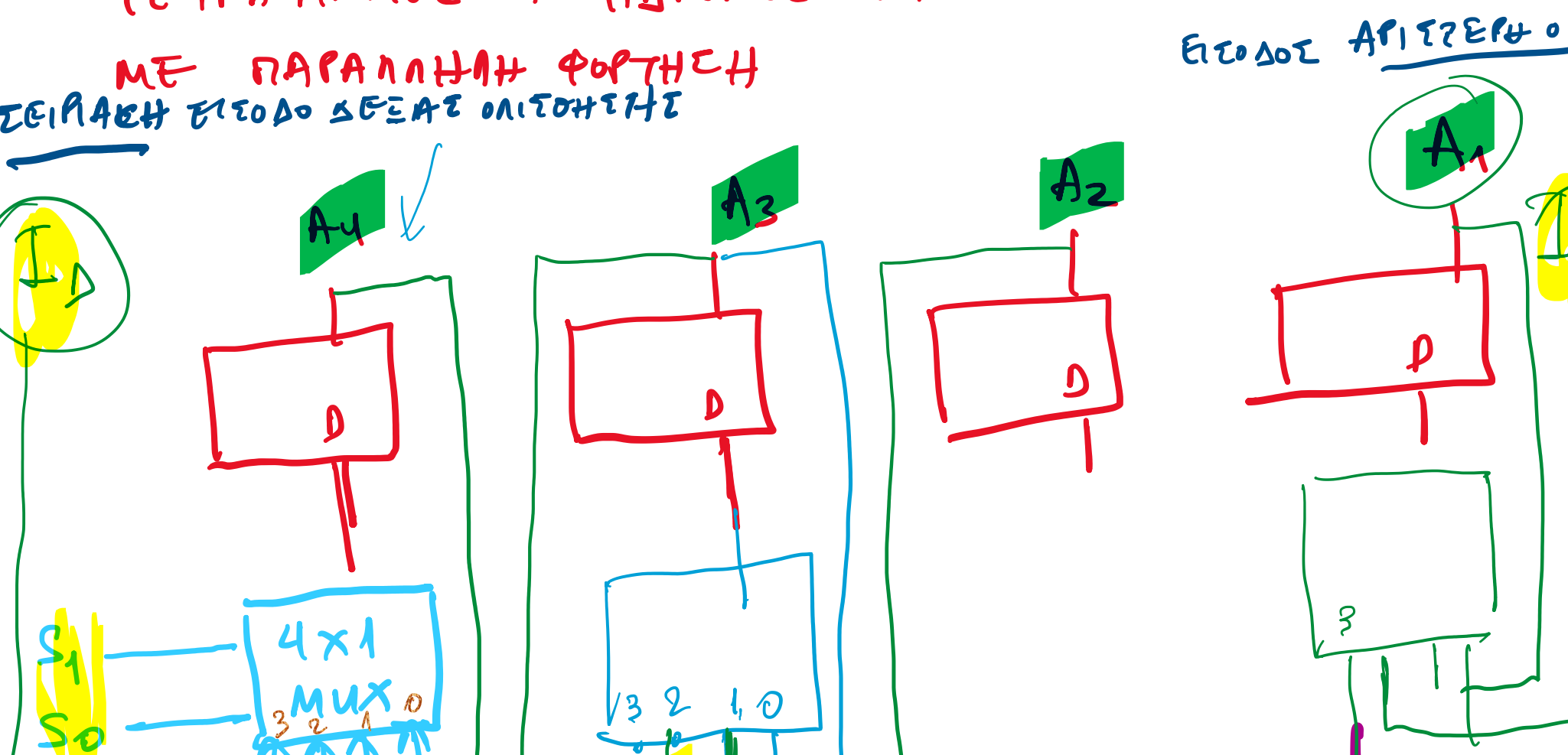
Av $I=0$ $S=0$ " " " "
 $R=1$ " " " "

Av $F=0$ $S=0$ $R=0$ τότε A διατηρεί το ίδιο

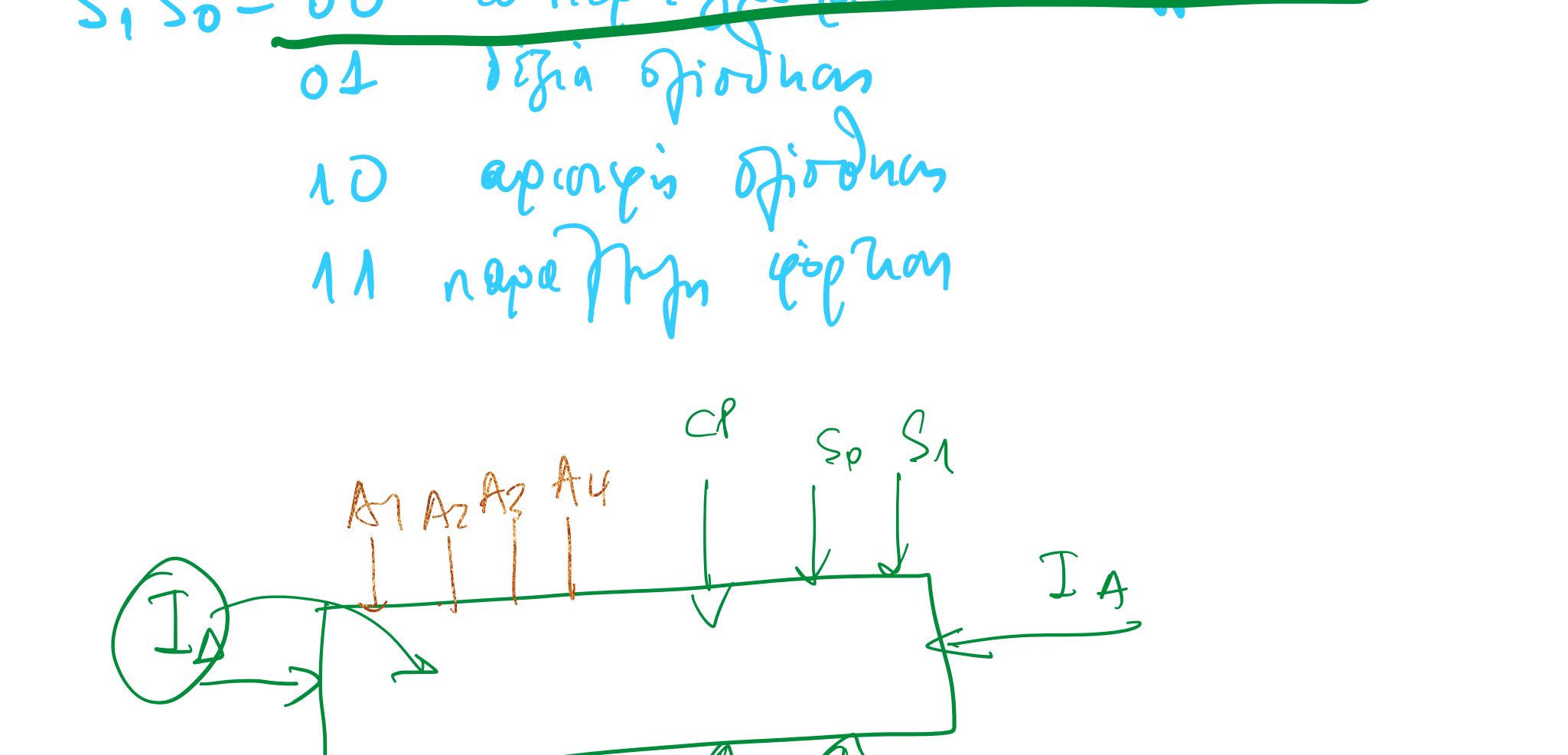
ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΗΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗΣ ΦΟΡΤΗΣΗΣ D FF



ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΗΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ (shift register)

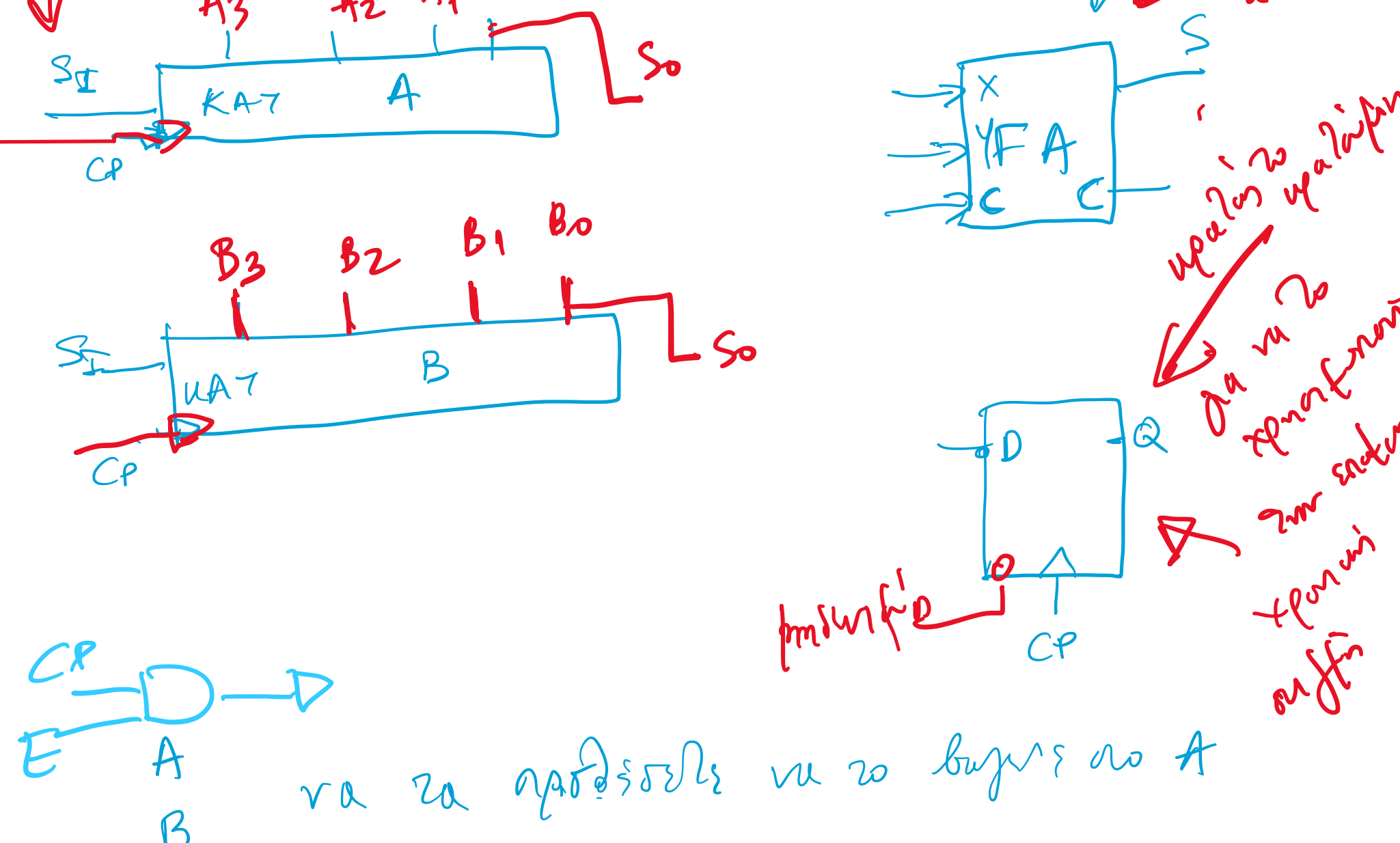


ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

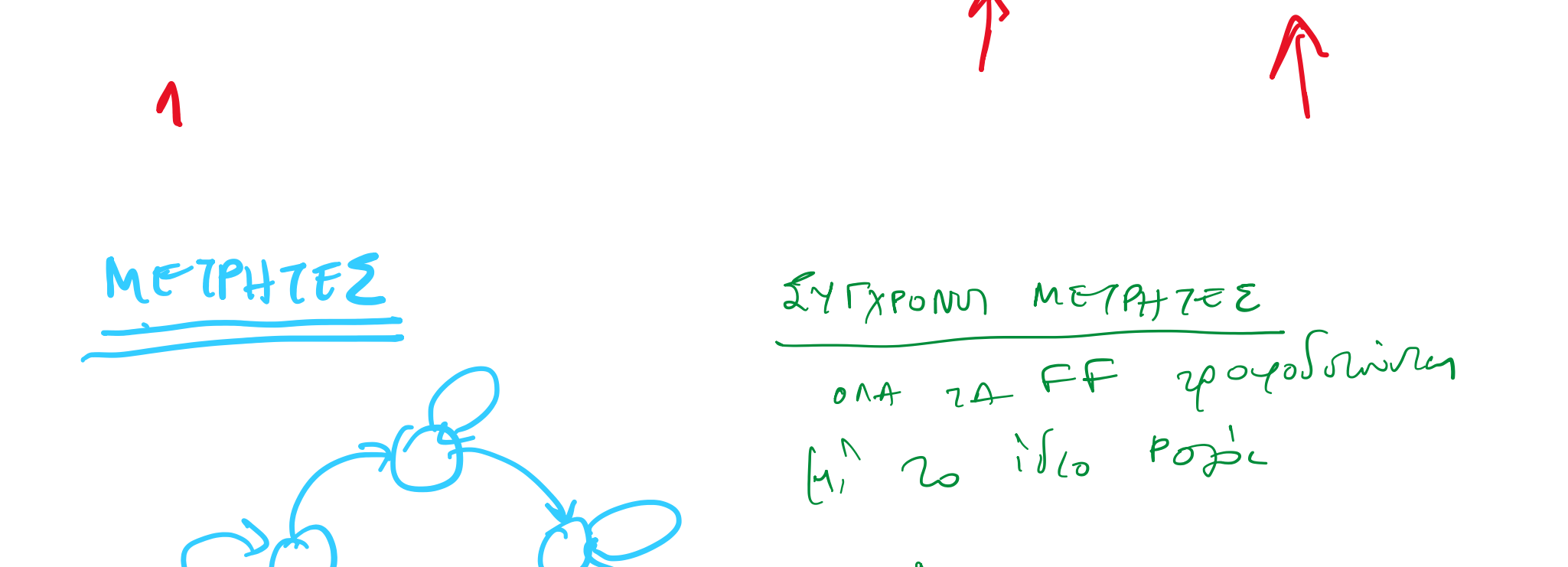


ΤΕΤΡΑ ΜΠΙΤΟΣ ΑΝΤΙΔΡΟΜΟΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΗΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ

ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΦΟΡΤΗΣΗ ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΕΞΟΔΟ ΔΕΞΙΑ ΟΛΙΣΘΗΣΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ 01

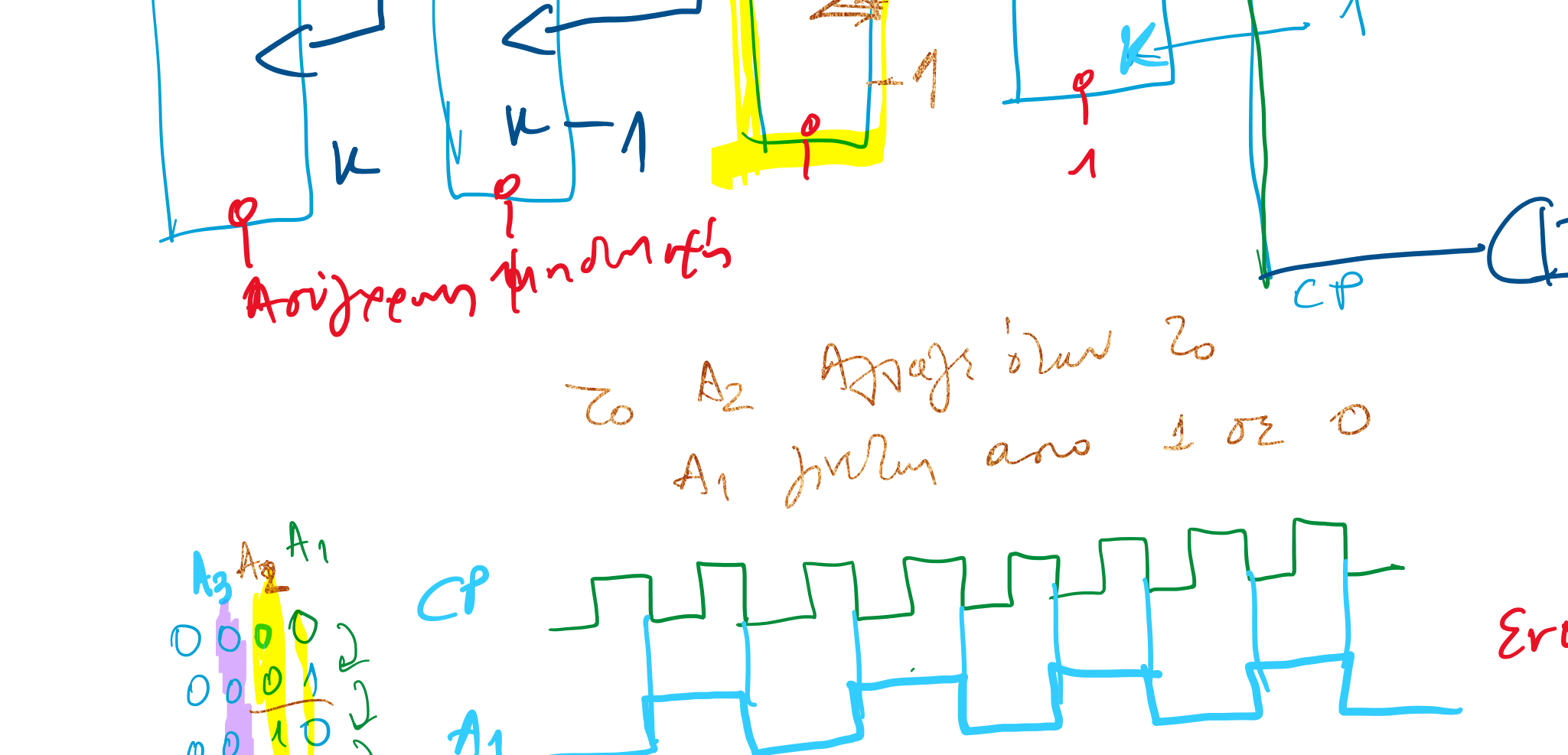


$S_1 S_0 = 00$ το περιεχόμενο παραμένει αναλλοίωτο
 01 δεξιά ολιόθηση
 10 αριστερά ολιόθηση
 11 παραίτητη φόρτωση

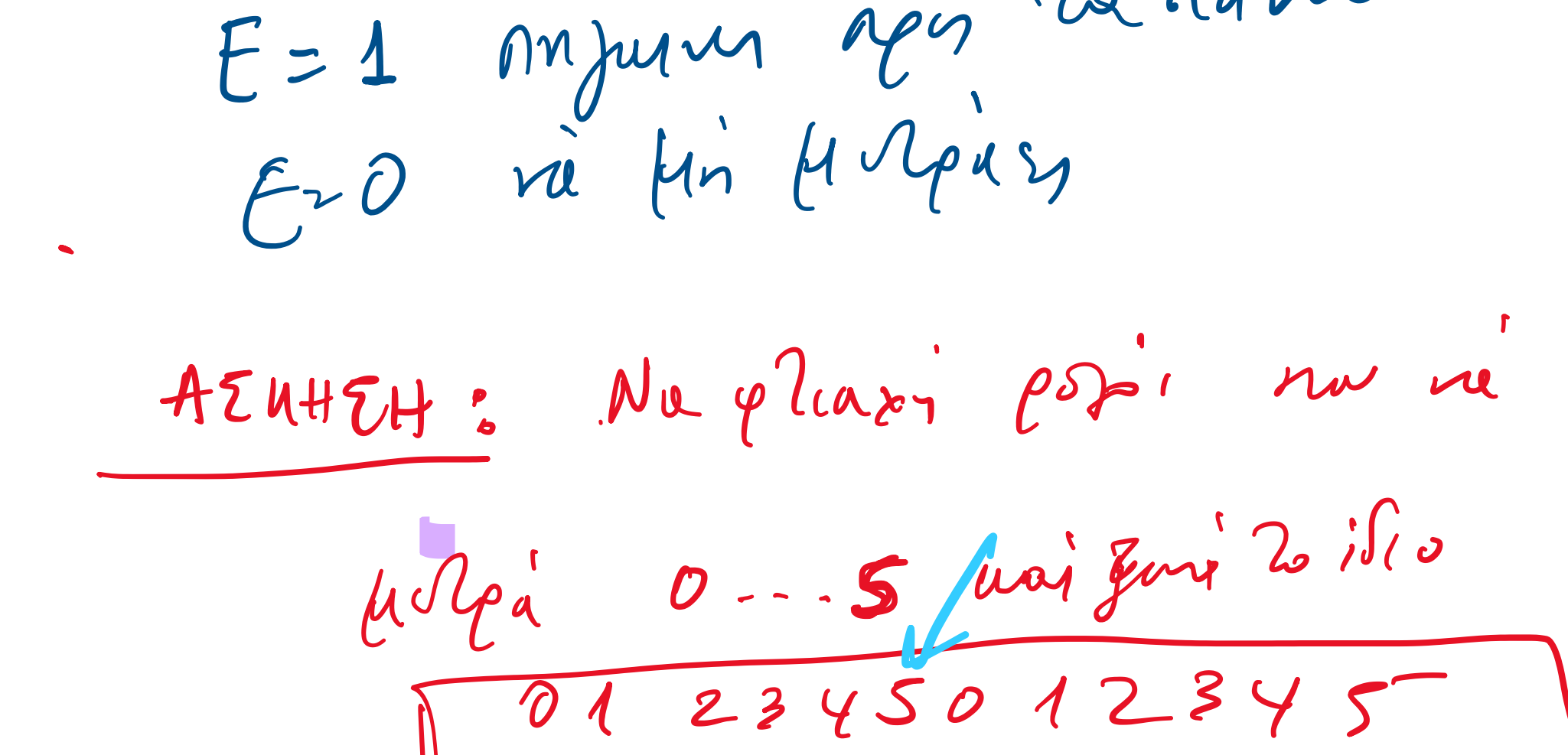


ΑΣΥΝΧΡΗΤΗΣ

Έχω δύο καταχωρητές 4 bits ορθόδρομη δόξιος με Enabling bit

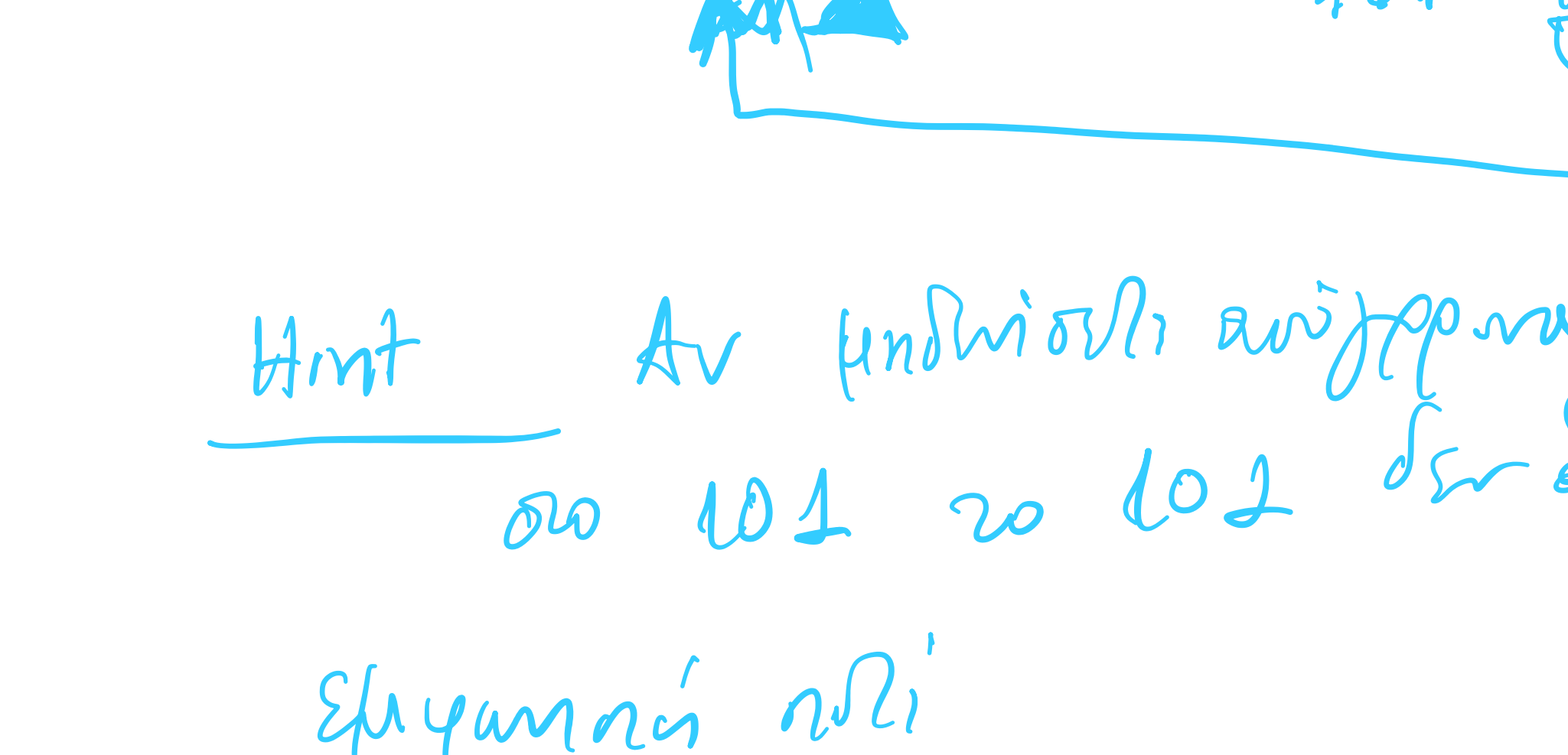


$A \leftarrow A+B$

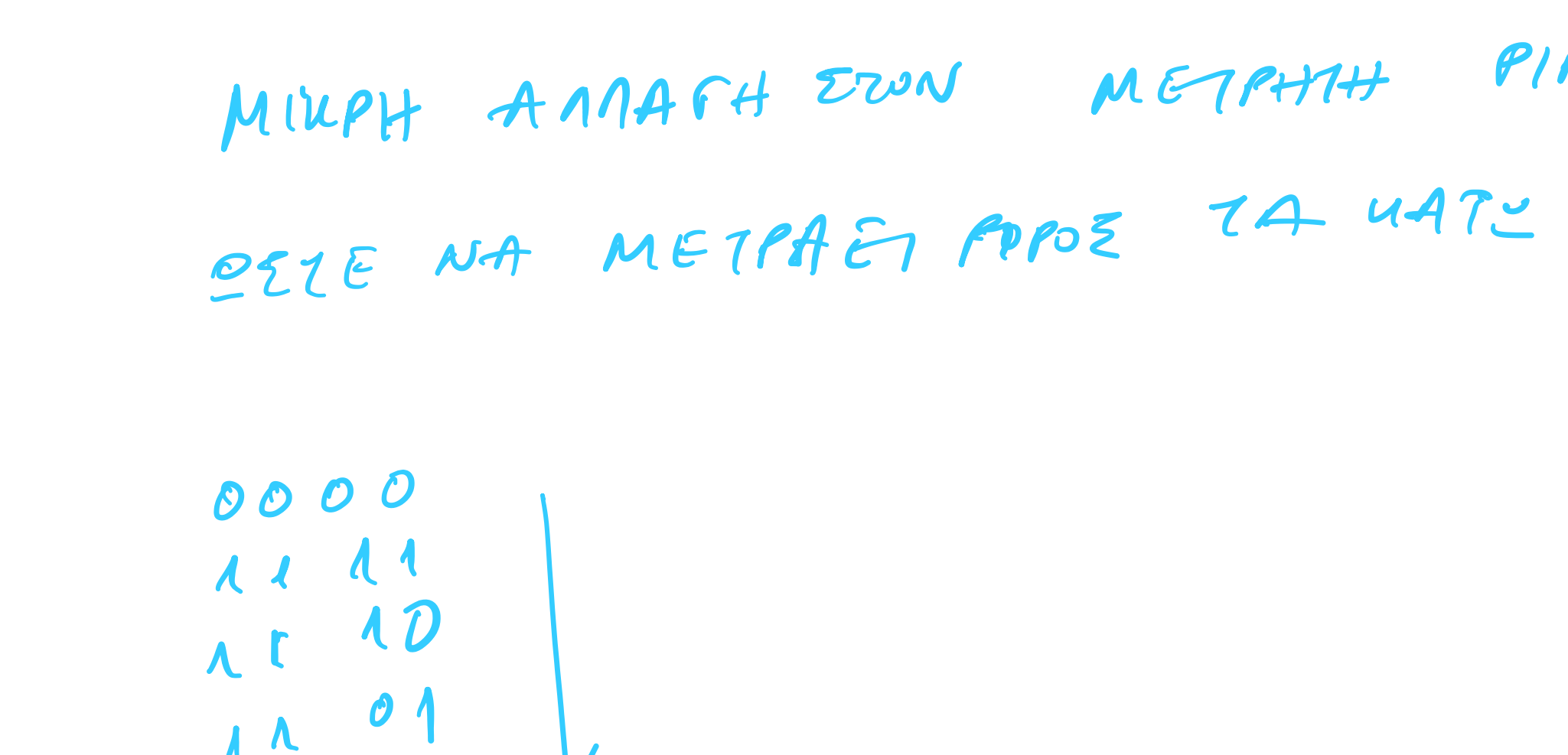


ΜΕΤΑΦΤΣΣ

ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΜΕΤΑΦΤΣΣ
 ότι τα FF φορτώνονται ταυτόχρονα



ΜΕΤΑΦΤΣΣ ΠΙΝΑΚΣ
 οι εξοδοι κΑΠΟΤΕΝ FFS μεταφορτώνονται αναπορτί



Av A_3 είναι 1
 Av A_2 είναι 1
 Av A_1 είναι 1
 Av A_0 είναι 1

Ε=1 αντιστρέφω την κατάσταση
 Ε=0 να μην αλλάξει

ΑΣΥΝΧΡΗΤΗΣ

Να φτιάξω πορτί να μετράει 0...5 και γυρνάει το ίδιο

hint Av κινδυνολοι αντιστρέφω να 101 το 101 δίνω da

επιφανοις αλι
 Av δίνω να επιφανοις το 101
 πορτί να κινδυνολοι αντιστρέφω να 110

ΜΙΚΡΗ ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΩΝ ΜΕΤΑΦΤΣΣ ΠΙΝΑΚΣ
 ΟΣΤΕ ΝΑ ΜΕΤΡΑΕΙ ΑΡΟΞ ΤΑ ΚΑΤΣ

0000
 1111
 1110
 1101
 1100